RICHWELL
ENGINEERING LLC

ЕГ Шифр:RWE2109-IE

Сүхбаатар аймгийн Халзан сум

СУРГУУЛИЙН 75 ХҮҮХДИЙН ОРТОЙ ДОТУУР БАЙРНЫ ЗУРАГ

(ажлын зураг)

ХОЛБОО ДОХИОЛОЛЫН ХЭСЭГ-ХД

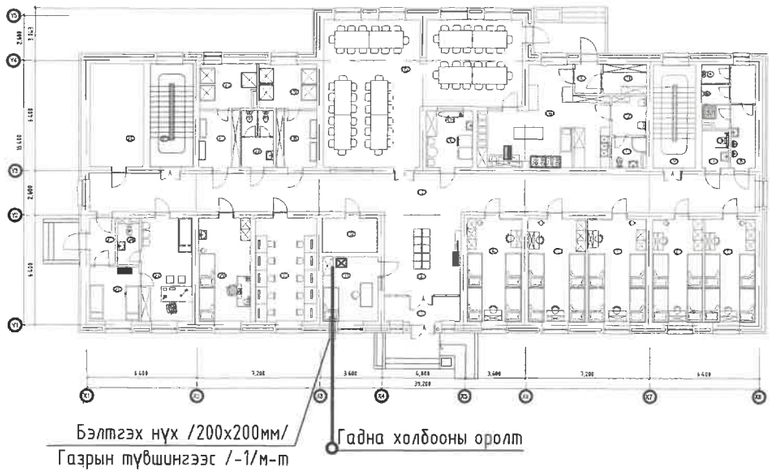
Захирал ..... /Д.Гантөмөр/

Инженер ..... /Б.Алтантуяа/

ЭКСПЕРТ:	Б.Х.Т	ШАЛГАСАН:

Улаанбаатар хот
2022 он

Холбооны шугмын гадна оролт



ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	
ХД-1	Тайлбар бичиг, зургийн иж бүрдлийн жагсаалт	
ХД-2	Угсралтын бүдүүвч, таних тэмдэглэгээ	
ХД-3	Материалын түүвэр	
ХД-4	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт /телефон, интернэт, катв/	
ХД-5	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт /телефон, интернэт, катв/	
ХД-6	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт /галын дохиолол, хяналтын камер, зарлан мэдээлэх систем/	
ХД-7	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт /галын дохиолол, хяналтын камер, зарлан мэдээлэх систем/	

ТАЙЛБАР

I.Зураг хийх үндэслэл

Сүхбаатар аймаг, Халзан сумын нутаг дэвсгэрт баригдах " Халзан сумын 75 хүүхдийн ортой дотуур байрны барилга"-ын холбоо дохиоллын ажлын зургийг

- Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ MNS 5532:2016
- Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах. Ерөнхий шаардлага MNS 6586:2016
- Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНбД 21-04-05 дагуу хийж гүйцэтгэв.

II.Зургийн үндсэн шийдэл

Уг барилга нь 2 давхар барилга.

1.Салаалах хайрцаг, гэтмэл хязгаарлагчийг бэлтгэсэн нүх самбарт байрлуулна.

2.10 хосын телефоны хуваарилах хайрцагийг 1ш 1-р давхрын холбооны самбарт хийхээр төлөвлөв.

3.Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж FDF, Компьютерийн сүлжээний замчлагч (Pouter)-ийг 1-р давхрын зогсуурт төлөвлөв. Компьютерийн сүлжээний хуваарилагч (Switch)-ийг давхар бүрт холбооны самбарт төлөвлөв.

4.Компьютер, телефоны розеткыг шалны түвшингээс 0.3м -т угсралтын далд хийнэ.

5.Пластмассан хоолойг ажлыг шалан доор хучилтын хавтан дээрх өнгөлгөөний шавардлаган доор уян пластмассан хоолойгоор хийж, хананд байрлах үүрэнд (100x100x50 хайрцаг) холбогчоор холбогдоно. Розетканы үүр буюу хайрцагнаас хайрцагны хооронд татах уян пластмассан хоолойд сувлэгчээр утас татах боломжтойгоор хийнэ.

6.Галын дохиоллын системийг энгийн бүсчилсэн системээр төлөвлөсөн ба хянах самбарыг 1-р давхарт жижүүрийн өрөөнд байрлуулна.

7.Мэдээлэгчийг таазанд ил байрлуулан таазанд тогтоосон 6 талт салбарлах хайрцагаар салбарлуулж ф-16мм -ийн уян пластмассан хоолойд дан хос утас сувлэн холбоно.

8.Галын дохиоллын дуут дохиог гар мэдээлэгч болгоны дээд хэсэгт байрлуулахаар төлөвлөв. Гар мэдээлэгчийг шалнаас 1,5м-т угсралтыг далд хийнэ.

9. Хяналтын дурангийн системийг IP дурангийн систем төлөвлөв. Хянах дэлгэц, архивлагч бичигч (NVR) төхөөрөмжийг 1-р давхарт жижүүрийн өрөөнд төлөвлөв. Төлөвлөсөн хяналтын дурангуудын бичлэгийг хадгалах зорилгоор 1TB хатуу диск , мөн тог баригч UPS төхөөрөмж төлөвлөв.

11. Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагыг 1-р давхарт жижүүрийн өрөөнд төлөвлөв.

III.Кабелийн холболт.

1.Телефон холбооны оролтыг JF 10x2x0.5мм маягийн кабелиар газраар хийнэ..

2.Телефон холбооны угсралтыг UTP 4x0,5мм утсаар хийнэ.

3.Галын дохиоллын угсралтыг галд тэсвэртэй FRLSнг 2x2x0.5 маягийн кабелиар хийнэ.

4.Зарлан мэдээлэх системийн угсралтыг галд тэсвэртэй FRLSнг 2x2x1мм кабелиар хийнэ.

5.Интернэтийн сүлжээ, хяналтын дурангийн угсралтыг UTP CAT 6E кабелиар хийнэ.

5.Телефон, компьютерийн сүлжээний рокетыг зураг тусгаснаар хийнэ.

IV. Газардуулга.

1.Төлөвлөж буй тоног төхөөрөмжийг аюулгүй байдлаар ашиглаж үйлчлэхийн тулд аппарат хэрэгслийн металл их биеийг газардуулна.

2,Газардуулгын эсэргүүцэл 4ом-оос хэтрэхгүй байна.

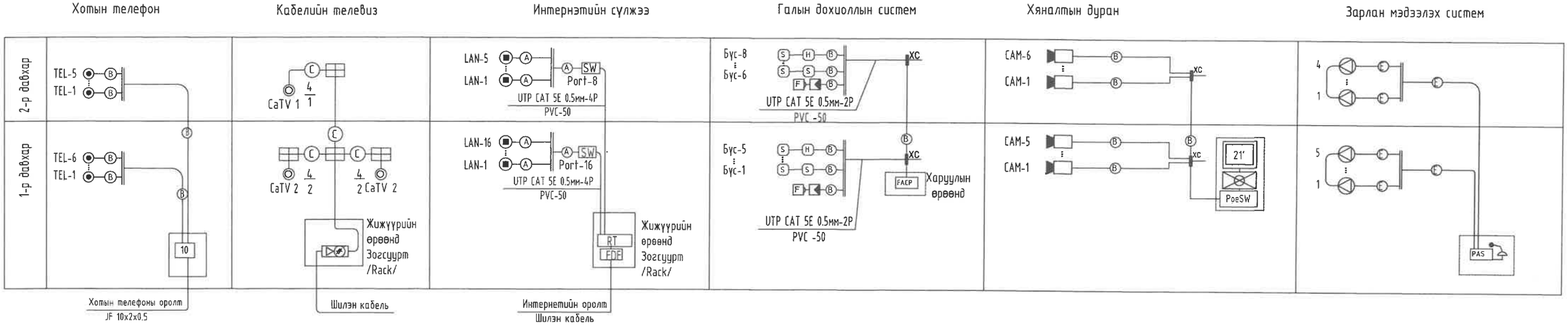
4-02
2022 05 01

Монгол улс, УБ хот, СБД-8, Сити тауэр 1103 тоот
"Ричвелл Инженеринг" ХХК

Сүхбаатар аймгийн Халзан сум
СУРГУУЛИЙН 75 ХҮҮХДИЙН ОРТОЙ ДОТУУР БАЙРНЫ ЗУРАГ
Тайлбар бичиг, зургийн иж бүрдлийн жагсаалт — Үе шат: А.3

Ерөнхий инженер	Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б. Алтантуяа	RWE2109-IE	М1:	2022
Гүйцэтгэсэн	Т. Нармандах	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б. Алтантуяа		ХД- 01	07

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

	Тэмдэглэгээний нэр	Тэмдэглэгээ
	Дотуур холбооны ЭАТС /багтаамж/	30
	Телефоны хуваарилах хайрцаг /10хосын, 20хосын/	10 20
	Холбооны самбар	
	Хананд суурилуулах үүр /залгагч/-телефоны, интернэтийн, кабелийн телевизийн	
	Хананд суурилуулах хосолсон үүр	
	Хананд суурилуулах хосолсон үүр	
	Дуран, хамгаалалт, галын дохиоллын мэдрэгчүүд S-утааны, H-дулааны, F-гарын	S H F S
	Дохиоллын хүлээн авах станц /галын, хамгаалалтын, дурангийн, зарлан мэдээлэхийн/	FACP GC PAS
	Чанга яригч / хананд, дээрээс дүүжлэх, таазанд/	
	Угсралтын давхар хоорондын шилжилт	
	Хяналын дэлгэц /инчээр/	21'
	Кабелийн телевизийн салаалагч /4 хэрэглэгчийн/	11
	Угсралтын нимгэн ханатай уян PVC хоолой	

КАБЕЛИЙН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
Ⓐ	UTP CAT 6E 0.5мм-4P	Домофон систем, Компьютерийн сүлжээнд
Ⓑ	UTP CAT 5E 0.5мм-2P	Галын дохиолол, Телефон системд
Ⓒ	РК-50 Коаксаль кабель /75ом 1*1,2мм/	Кабелийн телевиз, Хяналтын камерт
Ⓓ	CRW 2x1.5	Хяналтын камерын тэжээл
Ⓔ	КПСнг(А)-FRLS 1x2x1	Зарлан мэдээлэх системд
⑳	JF- 10x2x0.5мм	Телефон системд
㉑	JF- 20x2x0.5мм	Телефон системд
㉒	JF- 30x2x0.5мм	Телефон системд

Монгол улс, УБ хот, СБД-8, Сити тауэр 1103 тоот
"Ричвелл Инженеринг" ХХК

Сүхбаатар аймгийн Халзан сум
СҮРГҮҮЛИЙН 75 ХҮҮХДИЙН ОРТОЙ ДОТУУР БАЙРНЫ ЗУРАГ

Угсралтын бүдүүвч, таних тэмдэглэгээ — Үе шат: А.3

Ерөнхий инженер		Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б. Алтантуяа	RWE2109-IE	М1:	2022
Гүйцэтгэсэн		Т. Нармандах	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Б. Алтантуяа		ХД- 02	07

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо. хэм	Тайлбар
	Хотын телефон				
1	Холбооны давхрын самбар		ш	2	/400x300x160/ далд суух
2	Тоног төхөөрөмж суурилуулах зогсуур	19инч 40U	ш	1	
3	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох телефоны хуваарилах хайрцаг /ПЭ суурьтай/	КРТП 100x2 КРТП 10x2 КРТП 30x2	ш ш ш	1	
4	Телефон, интернэтийн хосолсон үүр		ш	6	хананд суурилуулах
5	Телефон, кабель, интернэтийн хосолсон үүр		ш	5	
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полэтилен бүрхүүлтэй 4 голчтой ердийн кабель	UTP-2x2x0.5мм	м	300	
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полэтилен бүрхүүлтэй тосон кабель	JF 200x2x0,5 JF 10x2x0,5 JF 30x2x0,5	м м м	50	
	Интернэтийн сүлжээ				
1	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF	ш	1	
2	Сүлжээний хуваарилагч	SWITCH 16 SWITCH 8	ш ш	1 1	
3	Сүлжээний замчлагч	ROUTER 4	ш	1	
4	Интернэтийн залгагч /8 ялтастай коннектор/		ш	10	
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полэтилен бүрхүүлтэй 8 голчтой ердийн кабель	UTP CAT 6E	м	300	
6	Пластмассан хоолой /уян/	CD22	м	250	
7	Угсралтын хайрцаг / 4ш ф-26мм нүхтэй /	100x100x50мм	ш	23	
8	Пластмассан хоолойн холбогч /уян/	CD22	ш	20	
	Кабелийн телевиз				
1	КаТВ-ийн гол салаалагч /4чиглэл/	570,10.16мм ул суулгадаг	ш	2	
2	КаТВ-ийн салаалагч /4чиглэл/	570,10.16мм далд суулгадаг	ш	2	
3	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй коаксиаль кабель	PK50.1/0,8мм 75ом279дб/км	м	150	
4	Уян пластмассан хоолой	Ф-28мм CD28	м	100	
5	Пластмассан хоолойн холбогч /уян/	CD28	ш	10	
	Зарлан мэдээлэгч				
1	Зарлан мэдээлэх дохиоллын хүлээн авах станц	6 бүстэй	ш	1	иж бүрэн
2	Зарлан мэдээлэгч 5Вт		ш	9	таазанд суурилуулах
3	Зарлан мэдээлэгчийн кабель	FRLS нг 2x2x1мм	м	250	
4	Пластмассан яндан хоолой /уян хоолой/	CD16	м	200	
5	Пластмассан хоолойн холбогч /уян/	CD16	ш	20	

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо. хэм	Тайлбар
	Галын дохиолол				
1	8 бүсэд хянах автомат залгуур бүхий галын дохиоллын хүлээн авах станц		ш	1	
2	Утаа мэдрэгч	Pc=0.01w Rx=1.1kΩ	ш	53	
3	Дулаан мэдрэгч	Pc=0.01w Rx=1.1kΩ	ш	2	
4	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч	30В/24В 0.6А 150x120x120мм	ш	5	
5	80дб хүртлэх авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч		ш	5	
6	Цахилгаан тэжээллийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл барич	UPS 3kW	ш	1	
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полэтилен бүрхүүлтэй 4 голчтой галд тэсвэртэй кабель	FRLS нг 2x2x0,5	м	600	
8	Үгсралтын хайрцаг / 6талтай бетонд цутгах хайрцаг/		ш	55	
9	Пластмассан хоолой /уян/	CD16	м	500	
10	Пластмассан хоолойг хайрцагт холбогч		ш	20	
11	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай, шулуун/	PVC d=50мм L=3м	ш	10	хатуу
	Хяналтын дурангийн систем				
1	Хяналтын дуран	IP камер 2M pixels	ш	11	
2	Хяналтын дэлгэц	21'	ш	1	
3	Бичлэг бичигч, архивлагч төхөөрөмж	NVR 1TB hard desc	ш	1	
4	Сүлжээний хуваарилагч тэжээлтэй	Poe Switch 16port	ш	1	
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полэтилен бүрхүүлтэй 8 голчтой ердийн кабель	UTP CAT 6E	м	300	
6	Уян пластмассан хоолой	CD22мм	м	250	
7	Уян пластмассан хоолой холбогч	CD22мм	ш	50	
8	Цахилгаан тэжээллийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл барич	UPS 3kW	ш	1	

Монгол улс, УБ хот, СБД-8, Сити тауэр 1103 тоот

"Ричвелл Инженеринг" ХХК

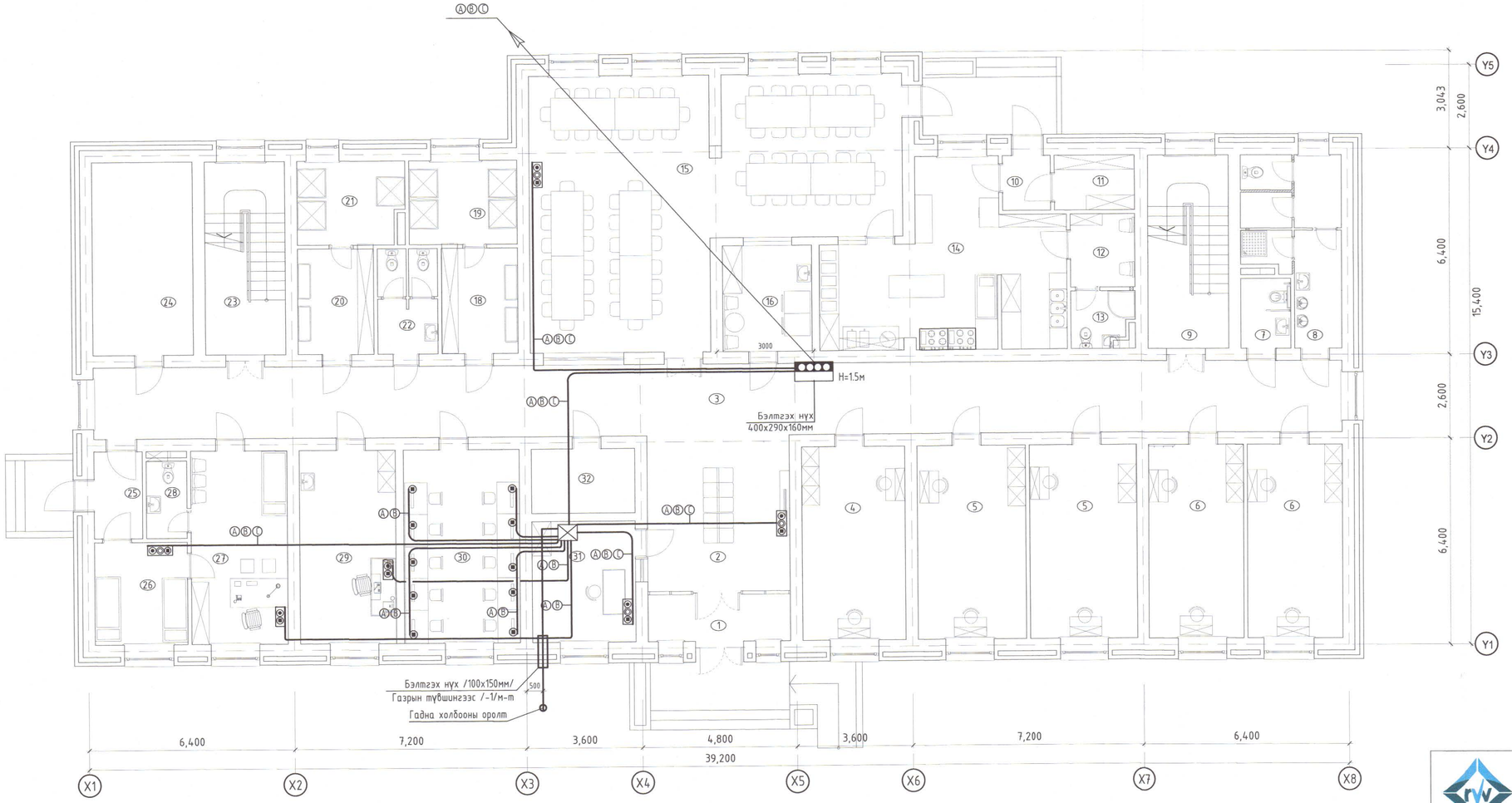
Сүхбаатар аймгийн Халзан сум
СУРГУУЛИЙН 75 ХҮҮХДИЙН ОРТОЙ ДОТУУР БАЙРНЫ ЗУРАГ

Материалын түүвэр

Үе шат: А.З

Ерөнхий инженер		Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б. Алтантуяа	RWE2109-IE	М1:	2022
Гүйцэтгэсэн		Т. Нармандах	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Б. Алтантуяа		ХД-03	07

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100
/телефон, интернэт, катв/



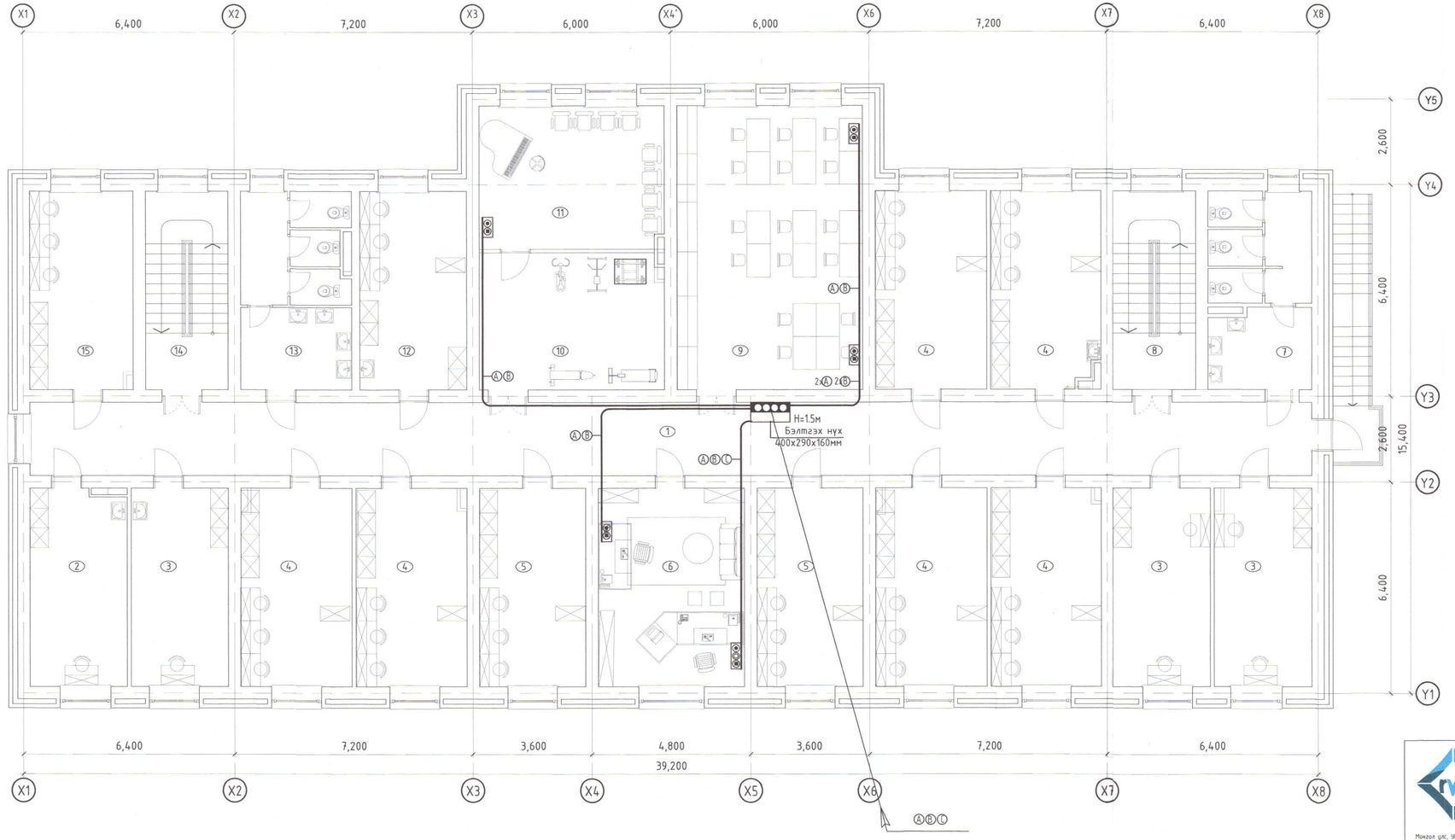
Д/д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай м2
1	Гонх	6.40
2	Бестибюль	21.39
3	Коридор	86.13
4	Угтлагын өрөө	19.3
5	Угтлагын өрөө 20.1м²*2	40.2
6	Угтлагын өрөө 17.7*2	35.40
7	Хөгжлийн бэрхшээлтэй хүүхдийн АЦӨ	3.30
8	6 настай хүүхдийн АЦӨ	15.04
9	Шатны талбай	15.02
10	Гонх	2.54
11	Агуулах	4.24
12	Гал тогооны ажилчдын хувцас солих өрөө	4.54
13	Гал тогооны ажилчдын АЦӨ	3.42
14	Гал тогоо	37.72
15	Хоollох танхим	77.82
16	Угаалгын өрөө	9.51
18	Хувцас солих өрөө	8.12
19	Эмэгтэй дүшны өрөө	8.20
20	Хувцас солих өрөө	8.11
21	Эрэгтэй дүшны өрөө	7.88
22	Арчун цэврийн өрөө	6.44
23	Шатны талбай	15.02
24	Үзелийн өрөө	19.60
25	Гонх	4.06
26	Тусгаарлах өрөө	9.19
27	Эмчийн өрөө	18.03
28	Арчун цэврийн өрөө	3.19
29	Хүмүүжүүлэч багшийн өрөө	17.90
30	Мэдээлэл зүйн өрөө	21.63
31	Хижүүрийн өрөө	12.03
32	Цахилгааны өрөө	6.42
	Нийт	547.7900

Зөвшөөрсөн		
БА		Г.Амарзаяа
ББ		Э.Даваасамбуу
ХАС		Г.Баянбаатар
ЦБУ		Д.Болортуяа
ДГ, ХТ		В.Уган-Эрдэнэ

Сүхбаатар аймгийн Халзан сум СУРГУУЛИЙН 75 ХҮҮХДИЙН ОРТОЙ ДОТУУР БАЙРНЫ ЗУРАГ					
1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт					Үе шат: А.3
Ерөнхий инженер		Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б. Алтантуяа	RWE2109-IE	М1:100	2022
Гүйцэтгэсэн		Т. Нармандах	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Б. Алтантуяа		ХД- 04	07

Монгол улс, Уб. хот, СБД-8, Сити тауэр 1103 тоот
"Ричфел Инженеринг" ХХК

2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100
/телефон, интернэт, катв/



Д/д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай м2
1	Коридор	86.13
2	4 ортой өрөө	17.44
3	4 ортой өрөө 17.69*3	53.07
4	4 ортой өрөө 20.12*6	126.72
5	4 ортой өрөө 19.32*2	38.64
6	Эрхлэгч багшийн өрөө	26.56
7	Эмэгтэй ариун цэврийн өрөө	18.87
8	Шатны талбай	15.03
9	Номын сан	48.22
10	Чийрэгжүүлэх дасгалын өрөө	23.32
11	Хөгжүүлэх өрөө	24.48
12	4 ортой өрөө	19.32
13	Эрэгтэй ариун цэврийн өрөө	20.15
14	Шатны талбай	15.03
15	4 ортой өрөө	19.59
	Нийт	552.5700

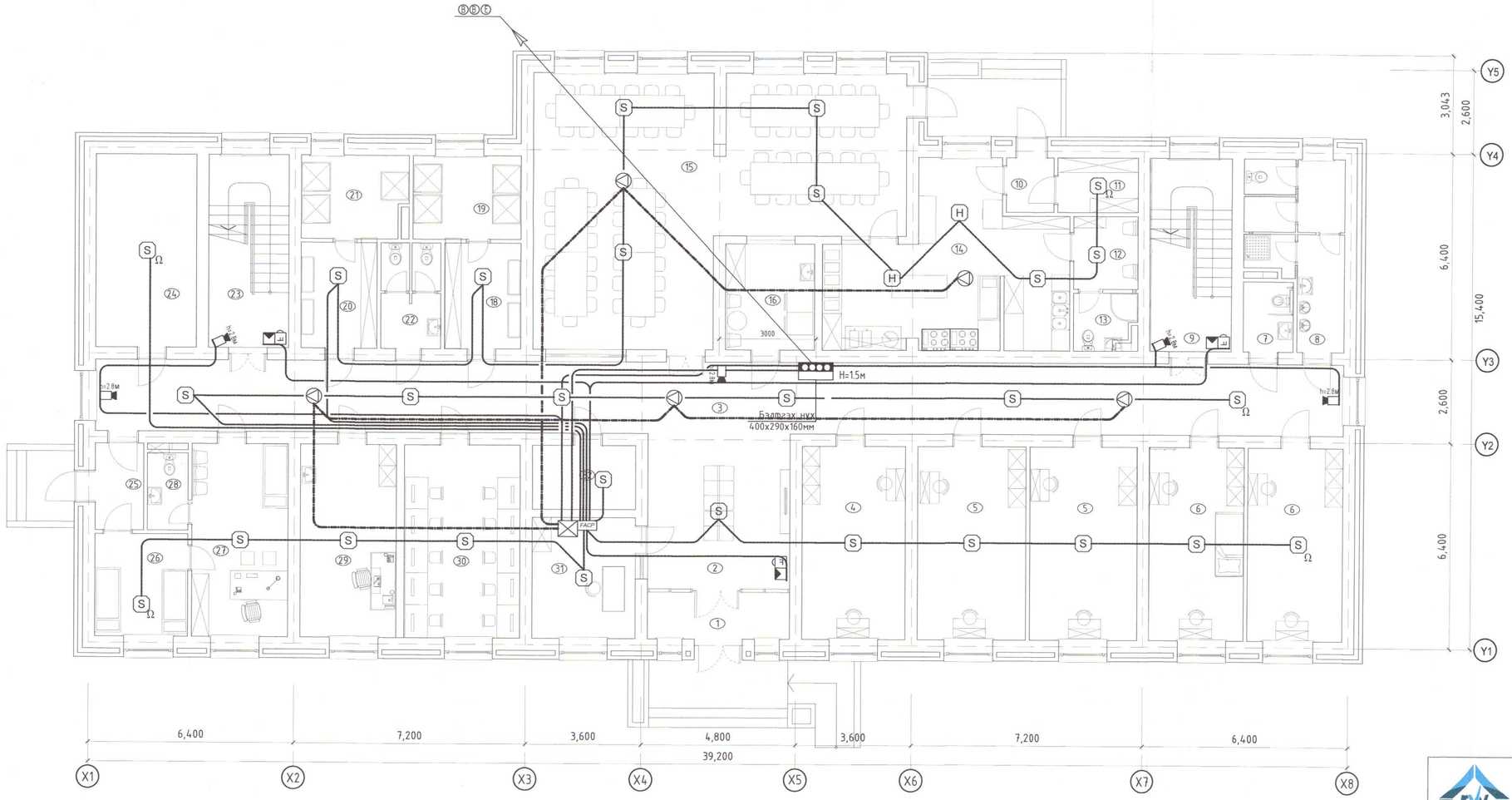
Зөвшөөрсөн		
БА		Г.Амарзаяа
ББ		Э.Даваасамбуу
ХАС		Г.Баянбаатар
ЦБУ		Д.Болортуяа
ДГ, ХТ		В.Уган-Эрдэнэ

Монгол улс, УБ хот, СБД-8, Сити тауэр 1103 тоот
"Ривбелл Инженеринг" ХХК

Сүхбаатар аймгийн Халзан сум					
СУРГУУЛИЙН 75 ХҮҮХДИЙН ОРТОЙ ДОТУУР БАЙРНЫ ЗУРАГ					
2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт				Үе шат:	А.3
Ерөнхий инженер		Г.Монхчулуун	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б. Алтантуяа	RWE2109-IE	М1:100	2022
Гүйцэтгэсэн		Т. Нармандах	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Б. Алтантуяа		ХД- 05	07

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

/галын дохиолол, хяналтын камер, зарлан мэдээлэх систем/



Д/д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай м2
1	Гонх	6.40
2	Бестибюль	21.39
3	Коридор	86.13
4	Угтлагын өрөө	19.3
5	Угтлагын өрөө 20.1м²*2	40.2
6	Угтлагын өрөө 17.7*2	35.40
7	Хөгжлийн бэрхшээлтэй хүүхдийн АЦӨ	3.30
8	6 настай хүүхдийн АЦӨ	15.04
9	Шатны талбай	15.02
10	Гонх	2.54
11	Агуулах	4.24
12	Гал тогооны ажилчдын хувцас солих өрөө	4.54
13	Гал тогооны ажилчдын АЦӨ	3.42
14	Гал тогоо	37.72
15	Хооллох танхим	77.82
16	Угаалгын өрөө	9.51
18	Хувцас солих өрөө	8.12
19	Эмэгтэй душны өрөө	8.20
20	Хувцас солих өрөө	8.11
21	Эрэгтэй душны өрөө	7.88
22	Ариун цэврийн өрөө	6.44
23	Шатны талбай	15.02
24	Узелийн өрөө	19.60
25	Гонх	4.06
26	Тусгаарлах өрөө	9.19
27	Эмчийн өрөө	18.03
28	Ариун цэврийн өрөө	3.19
29	Хүмүүжүүлэгч багшийн өрөө	17.90
30	Мэдээлэл зүйн өрөө	21.63
31	Жижүүрийн өрөө	12.03
32	Цахилгааны өрөө	6.42
	Нийт	547.7900

Зөвшөөрсөн		
БА		Г.Амарзаяа
ББ		Э.Даваасамбуу
ХАС		Г.Баянбаатар
ЦБУ		Д.Болортуяа
ДГ, ХТ		В.Уган-Эрдэнэ

Сүхбаатар аймгийн Халзан сум
СУРГУУЛИЙН 75 ХҮҮХДИЙН ОРТОЙ ДОТУУР БАЙРНЫ ЗУРАГ

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

Ye шат: А.3

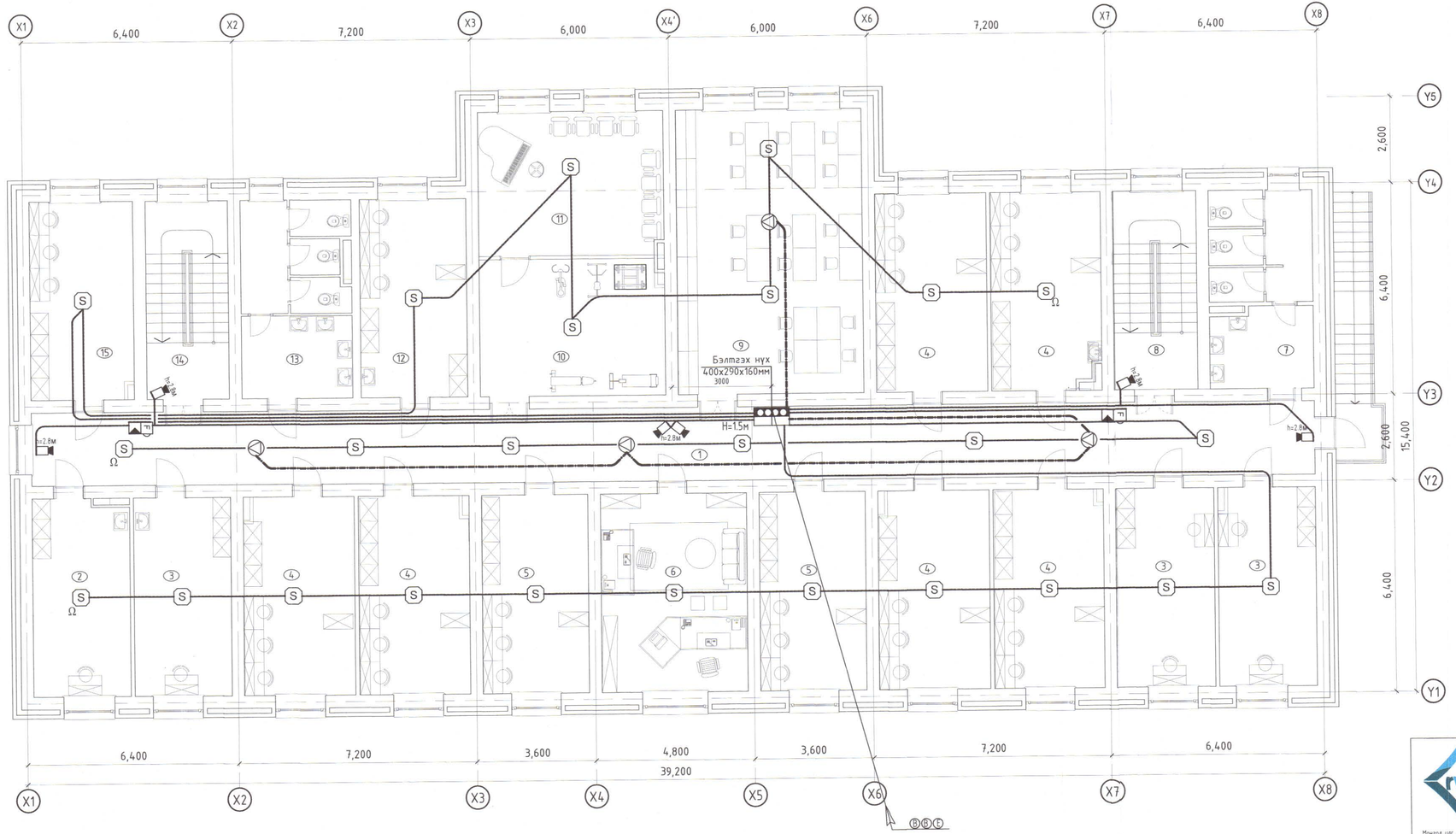
Ерөнхий инженер		Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б. Алтантуяа	RWE2109-IE	М1:100	2022
Гүйцэтгэсэн		Т. Нармандах	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Б. Алтантуяа		ХД-06	07

Монгол улс, УБ хот, СБД-8, Сити тауэр 1103 тоот

"Ричвелл Инженеринг" ХХК

2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

/галын дохиолол, хяналтын камер, зарлан мэдээлэх систем/



Д/д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай м2
1	Коридор	86.13
2	4 ортой өрөө	17.44
3	4 ортой өрөө 17.69*3	53.07
4	4 ортой өрөө 20.12*6	126.72
5	4 ортой өрөө 19.32*2	38.64
6	Эрхлэгч багшийн өрөө	26.56
7	Эмэгтэй ариун цэврийн өрөө	18.87
8	Шатны талбай	15.03
9	Номын сан	48.22
10	Чийрэгжүүлэх дасгалын өрөө	23.32
11	Хөгжүүлэх өрөө	24.48
12	4 ортой өрөө	19.32
13	Эрэгтэй ариун цэврийн өрөө	20.15
14	Шатны талбай	15.03
15	4 ортой өрөө	19.59
	Нийт	552.5700

Зөвшөөрсөн		
БА		Г.Амарзаяа
ББ		Э.Даваасамбуу
ХАС		Г.Баянбаатар
ЦБУ		Д.Болортуяа
ДГ, ХТ		В.Ууган-Эрдэнэ

Монгол улс, УБ хот, СБД-8, Сити тоуэр 1103 тоот

"Ричвелл Инженеринг" ХХК

Сүхбаатар аймгийн Халзан сум

СУРГУУЛИЙН 75 ХҮҮХДИЙН ОРТОЙ ДОТУУР БАЙРНЫ ЗУРАГ

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

Үе шат: А.3

Ерөнхий инженер		Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б. Алтантуяа	RWE2109-IE	М1:100	2022
Гүйцэтгэсэн		Т. Нармандах	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Б. Алтантуяа		ХД-07	07